

Цель 9: Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям

Задача 9.b: Поддерживать разработки, исследования и инновации в сфере отечественных технологий в развивающихся странах, в том числе путем создания политического климата, благоприятствующего, в частности, диверсификации промышленности и увеличению добавленной стоимости в сырьевых отраслях

Показатель 9.b.1: Доля добавленной стоимости продукции среднетехнологичных и высокотехнологичных отраслей в общем объеме добавленной стоимости

Институциональная информация

Организация (и):

Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО)

Понятия и определения

Определение:

Доля добавленной стоимости среднетехнологичных и высокотехнологичных отраслей промышленности (далее СВТ) в общей добавленной стоимости в обрабатывающей промышленности (далее ДСОП) представляет собой величину отношения между добавленной стоимостью СВТ отраслей и ДСОП.

Понятия:

Добавленная стоимость отрасли (отраслевая добавленная стоимость) - это концепция обследования, которая относится к чистому выпуску данной отрасли', полученному из разницы между валовым выпуском и промежуточным потреблением. Сектор обрабатывающей промышленности определяется в соответствии с ред. 3 (1990) или ред. 4 (2008) Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности (МСОК). Это относится к отраслям, принадлежащим сектору D в ред. 3 или сектору C в ред. 4.

Классификация технологий основана на расходах на исследования и разработки (НИОКР) по отношению к добавленной стоимости, иначе называемой интенсивностью НИОКР. Данные по интенсивности НИОКР представлены в отчете (Galindo-Rueda и Verger, 2016 год), опубликованном ОЭСР в 2016 году, в котором также предлагается таксономия по отраслевым группам с различными диапазонами расходов на НИОКР по отношению к их валовой добавленной стоимости. Среднетехнологичные и высокотехнологичные отрасли традиционно относятся исключительно к обрабатывающей промышленности. Однако в последнее время были предприняты попытки (Galindo-Rueda и Verger, 2016 год) распространить это определение и на не обрабатывающую промышленность. Тем не менее, среднетехнологичные и высокотехнологичные секторы также в новом документе в основном представлены отраслями обрабатывающей промышленности.

| МСОК, ред. 4 | Описание | МСОК, ред. 3 | Описание |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | Производство химических веществ и химических продуктов | 24 | Производство химических веществ и химических продуктов |
| 21 | Производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов | 29 | Производство машин и оборудования, не включенных в другие категории |
| 252 | Производство оружия и военного снаряжения | 30 | Производство канцелярских, бухгалтерских и электронно-вычислительных машин |
| 26 | Производство вычислительной, электронной и оптической техники | 31 | Производство электрических машин и аппаратуры, не включенных в другие категории |
| 27 | Производство электрооборудования | 32 | Производство оборудования и аппаратуры для радио, телевидения и связи |
| 28 | Производство машин и оборудования, не включенных в другие категории | 33 | Производство медицинских приборов, точных и оптических инструментов, наручных и прочих часов |
| 29 | Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов | 34 | Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов |
| 30 * | Производство прочих транспортных средств и оборудования | 35 ** | Производство прочего транспортного оборудования |
| 325 | Производство медицинских и стоматологических | | |

| | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|
| | инструментов и расходных материалов | | |
|--|-------------------------------------|--|--|

* За исключением 301 (Строительство судов и лодок)

** За исключением 351 (Строительство и ремонт судов и лодок)

ДСОП- это добавленная стоимость в обрабатывающей промышленности, которая является разделом С МСОК ред.4 и разделом D МСОК ред.3.

Обоснование:

Промышленное развитие обычно влечет за собой структурный переход от ресурсоемких и низкотехнологичных видов деятельности к среднетехнологичным и высокотехнологичным видам деятельности. Современная, очень сложная производственная структура предлагает лучшие возможности для развития навыков и технологических инноваций.

Среднетехнологичные и высокотехнологичные виды деятельности также являются отраслями обрабатывающей промышленности с высокой добавленной стоимостью, с более высокой интенсивностью и производительностью труда. Влияние инноваций также отражается на увеличении доли среднетехнологичных и высокотехнологичных секторов.

Комментарии и ограничения:

Добавленная стоимость по видам экономической деятельности должна представляться как минимум по трем знакам МСОК для расчета значений среднетехнологичных и высокотехнологичных отраслей.

Методология

Метод расчета:

Показатель рассчитывается как доля суммы добавленной стоимости в среднетехнологичных и высокотехнологичных видах экономической деятельности к ДСОП.

$$\left(\frac{\text{Сумма добавленной стоимости в среднетехнологичных и высокотехнологичных видах экономической деятельности}}{\text{ДСОП}} \right) * 100$$

Обработка отсутствующих значений:

- *На страновом уровне:*

Отсутствующие значения вменяются на основе методологии из Отчета о конкурентоспособных производственных показателях (ЮНИДО, 2016 год)

- *На региональном и глобальном уровнях:*

Вменение применяется на страновом уровне.

Региональные агрегаты:

Региональные и глобальные агрегаты рассчитываются как средневзвешенное значение долей среднетехнологичных и высокотехнологичных отраслей стран в группе. Веса берутся на основе доли ДСОП в группе стран (База данных ДСОП ЮНИДО).

Источники расхождений:

Конвертация в доллары США или разница в редакциях МСОК может вызвать расхождение между национальными и международными значениями.

Источники данных

Описание:

Данные можно найти в базе данных ЮНИДО INDSTAT4 по МСОК ред. 3 и МСОК ред. 4 соответственно.

Процесс сбора:

Данные собираются с помощью вопросника по общей статистике промышленности, который заполняется национальными статистическими управлениями и ежегодно направляется в ЮНИДО. Данные по странам ОЭСР получены непосредственно из ОЭСР. Данные по странам также собираются из официальных публикаций и с официальных веб-сайтов.

Доступность данных

Описание:

Данные имеются по более, чем 140 странам

Временные ряды:

Данные по этому показателю доступны по состоянию на 2000 год в Глобальной базе данных ООН по ЦУР, но более длинные временные ряды доступны в базе данных по конкурентоспособности промышленности (CIP).

Дезагрегирование:

Дезагрегирование недоступно.

Календарь

Сбор данных:

Данные собираются ежегодно от национальных статистических управлений и ОЭСР.

Выпуск данных:

База данных ЮНИДО INDSTAT обновляется ежегодно в период с марта по апрель.

Поставщики данных

Национальные статистические управления (НСУ) по странам, не входящим в ОЭСР, и ОЭСР по странам, входящим в ОЭСР.

Составители данных

Название:

Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО)

Ссылки

URL:

www.unido.org/statistics

<https://stat.unido.org/>

Ссылки:

Публикация ЮНИДО - Промышленная конкурентоспособность наций, 2013 год

Отчет о конкурентоспособности промышленности (CIP) за 2016 год

Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности, 2008 год.

Galindo-Rueda, F. and F. Verger (2016). OECD Taxonomy of Economic Activities Based on R&D Intensity, OECD Science, Technology and Industry Working Papers, 2016/04, OECD Publishing, Paris. Доступно по адресу: <http://dx.doi.org/10.1787/5jlv73sqgp8r-en>